

# Innovación en ciberseguridad

## IA y Aprendizaje Automático para Ciberseguridad

La IA en ciberseguridad implica el uso de sistemas automatizados y algoritmos avanzados para identificar y responder a amenazas en tiempo real. La IA puede procesar grandes volúmenes de datos, identificar patrones y tomar decisiones basadas en información compleja sin intervención humana directa

### **Pros:**

Detección proactiva de amenazas.

Actualización constante del historial de la base de datos de la herramienta, por lo que tiene mayor efectividad a la hora de detectar y mitigar un ataque.

Automatización de tareas.

Reducción de Falsos Positivos.

Análisis forense y reconstrucción de ataques.

## **Aplicación de monitoreo en tiempo real y con registros**

**Nagios:** Es una de las herramientas de monitoreo de sistemas y redes más populares y utilizadas en el ámbito de la administración de TI. Su propósito principal es ayudar a los administradores a supervisar la infraestructura de TI, detectar problemas, y tomar medidas correctivas antes de que impacten negativamente en el negocio o en los usuarios.

### **Pros:**

Monitorea los logs y eventos del sistema, detectando así picos inusuales.

Personalización de alertas

Grandes librerías de plugins para agregar funcionalidades.

Detección y análisis de tráfico de red, por lo que es muy efectivo contra ataques de DDos al detectar el tráfico en masa.

Gran comunidad y soporte técnico disponible.